Para rentabilidad y fiabilidad en el armario eléctrico

Derivación compacta SIRIUS 3RA6



SIRIUS

Answers for industry.





Los puntos a destacar

- Diseño compacto: menos espacio requerido en el armario eléctrico
- Mínimos gastos de proyecto y montaje y reducción significativa del cableado: un dispositivo completo
- Reducida gama de variantes: amplios rangos de tensión y ajuste
- Alto nivel de disponibilidad de la instalación: amplia gama de funciones integradas – como por ejemplo la desconexión automática al final de la vida útil – y bornes desmontables
- Distribución eficaz de la energía con el sistema de alimentación SIRIUS 3RA6
- Integración en Totally Integrated Automation con conexión opcional por medio de AS-Interface o en ejecución IO-Link

En línea con las actuales tendencias del mercado: las nuevas derivaciones compactas SIRIUS 3RA6

El nuevo miembro de la bien conocida gama industrial SIRIUS –la serie de derivaciones compactas SIRIUS 3RA6– marca una nueva tendencia. Estos dispositivos reducen notablemente los gastos de proyecto y, con ello, los gastos globales desde la ingeniería hasta la puesta en funcionamiento. En comparación con las derivaciones comunes, son mucho más compactas a la vez que ofrecen una amplia gama de funciones y máxima flexibilidad. En pocas palabras: las derivaciones compactas SIRIUS 3RA6 constituyen la base para los conceptos de máquinas más fiables y preparados para hacer frente a las futuras necesidades.

Reducidos gastos de proyecto, menos espacio requerido en el armario eléctrico

Las nuevas derivaciones compactas SIRIUS 3RA6, desde el punto de vista de las funciones integradas, figuran entre los aparatos individuales para derivaciones de la gama industrial SIRIUS y los arrancadores de motor SIMATIC ET 200S. Con una serie de "puntos a destacar" tecnológicos, las derivaciones compactas SIRIUS 3RA6 responden a las tendencias actuales del mercado, por ejemplo la miniaturización y la reducción de variantes requeridas: con su diseño muy compacto, la derivación a motor universal según IEC/EN 60947-6-2 reúne en sí las funciones de interruptor automático, relé electrónico de sobrecarga y contactor. Las derivaciones compactas SIRIUS 3RA6 se pueden integrar en cualquier configuración para el arranque directo de motores normalizados de corriente trifásica hasta 32 A (aprox. 15 kW/400 V). El pequeño tamaño y el reducido número de variantes no sólo simplifican el proyecto, sino también el cableado y el montaje. De esta manera, se optimiza la gestión del stock y la disposición interior del armario eléctrico.

Conceptos de máquinas preparados para hacer frente a las futuras necesidades y que ofrecen máxima disponibilidad

Una vez integradas en la aplicación de que se trate, las nuevas derivaciones compactas SIRIUS 3RA6 demuestran sus ventajas en materia de fiabilidad operacional y flexibilidad. Gracias a la amplia gama de funciones integradas – como por ejemplo la desconexión automática al final de la vida útil o el "Control Kit" (opción) que permite localizar las fuentes de posibles fallos ya antes de poner en funcionamiento el dispositivo –, las derivaciones compactas SIRIUS 3RA6 aseguran la máxima disponibilidad de las máquinas e instalaciones.
Y si es necesario, pueden ser cambiadas fácil y rápidamente gracias al cableado fijo y los bornes desmontables. Además, utilizando el sistema de alimentación SIRIUS 3RA6 que reduce aún más los gastos de cableado, a la vez que puede ser ampliado sencilla y rápidamente según las necesidades específicas, el usuario obtendrá un nivel de eficacia hasta ahora desconocido.
¡Para realizar conceptos de máquinas preparados para hacer frente a las futuras necesidades!

A golpe de vista: las ventajas y funciones de las derivaciones compactas SIRIUS 3RA6

Integración mucho más rápida y económica en el armario eléctrico

- Importante reducción del espacio requerido y del cableado, gracias al diseño compacto de los arrancadores directos e inversores
- Los arrancadores directos e inversores tienen la misma altura para obtener una distancia uniforme entre las filas en el armario eléctrico
- Máxima flexibilidad de uso gracias a bornes de resorte o de tornillo, a elección
- Un dispositivo completo una sola referencia: reducción de los gastos de proyecto, montaje y cableado
- Muy fácil de montar y cambiar, gracias a los bornes desmontables (no hace falta soltar el cableado)
- Perfecta alimentación de energía en el armario eléctrico, gracias a la amplia gama de opciones de suministro



Menos variantes y máxima disponibilidad de la instalación con funciones integradas

- Reducido número de variantes, gracias a los amplios rangos de ajuste y tensión (tan solo 5 tipos hasta 32 A)
- Clase de disparo por sobrecarga ajustable en la propia derivación compacta (Class 10/20)
- Fácil comprobación del cableado y del sentido de giro del motor con en “Control Kit” (opción), antes de poner en funcionamiento el dispositivo
- Máxima disponibilidad de la instalación, impidiendo la soldadura de contactos principales y asegurando la desconexión al final de la vida útil
- Elevada productividad, gracias al rearme automático en condiciones de sobrecarga y la detección diferencial de sobrecarga y cortocircuito



Suministro de energía muy eficaz y conexión de motores simplificada con el sistema de alimentación SIRIUS 3RA6

- Reducción del cableado en el circuito principal
- Conexión y transmisión de energía con cables de una sección máxima de 70 mm²
- Fácil montaje y desmontaje de las derivaciones compactas SIRIUS gracias a conexiones enchufables
- Flexibilidad gracias a módulos de ampliación enchufables
- Cambio muy fácil de las derivaciones compactas SIRIUS, gracias a los bornes desmontables: sin abrir el circuito principal e incluso sin desconectar la alimentación
- Barra PE integrada, para la conexión directa del cable de salida a motor con el sistema de alimentación SIRIUS 3RA6
- Fácil combinación, por ejemplo con interruptores automáticos SIRIUS y el sistema de alimentación SIRIUS 3RV19

Fácil integración en el sistema de automatización mediante IO-Link o AS-Interface

- Notable reducción del cableado en el circuito de mando
- Mayor disponibilidad de la instalación y transparencia en los procesos mediante la transmisión de la información de diagnóstico al sistema de control superior
- Integración en Totally Integrated Automation

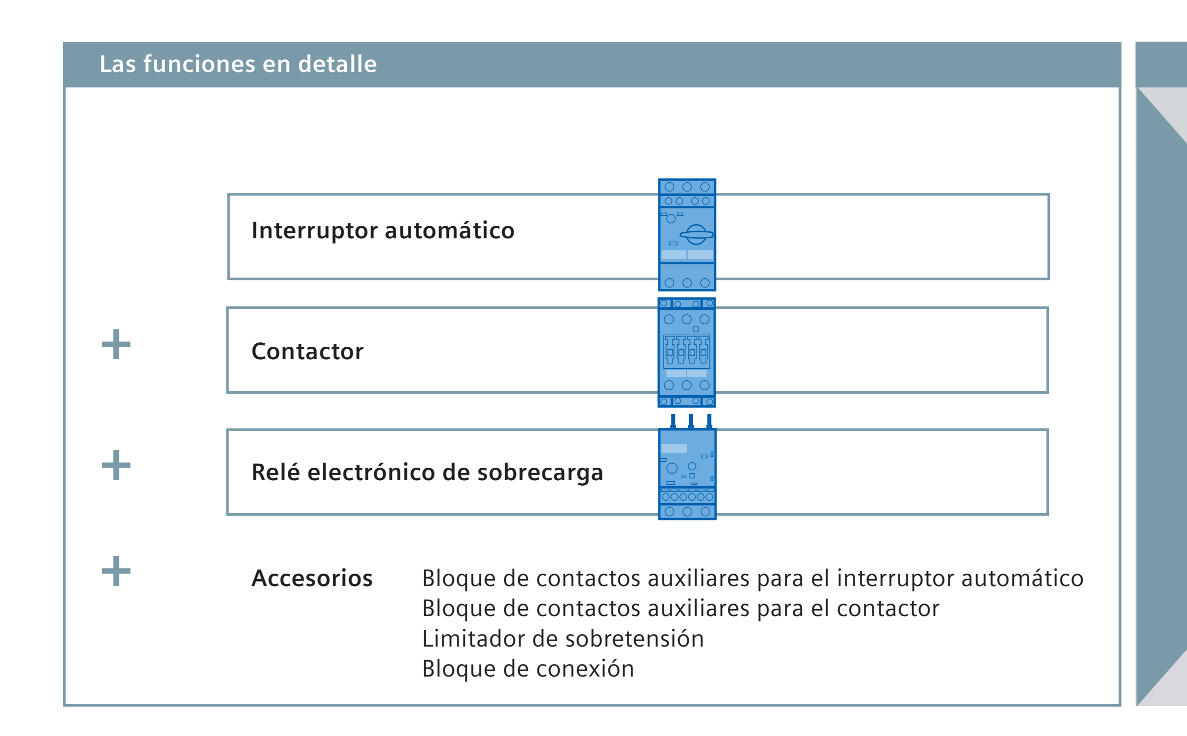
Conexión con IO-Link:

- Alta densidad de datos a nivel local
- Cómodo manejo gracias a un módulo de mando integrado en la misma puerta del armario eléctrico (opcional)
- Configuración rápida y estandarizada mediante Port Configuration Tool (PCT) en STEP 7

Conexión con AS-Interface:

- Cableado simplificado de los actuadores y sensores distribuidos espacialmente
- Integración muy sencilla en AS-Interface gracias a un montaje sin herramientas de los módulos AS-i adosables opcionales
- Asignación normalizada de entradas y salidas para reducir gastos de programación del software y disponibilidad de entradas y salidas locales adicionales

Integración mucho más rápida y económica en el armario eléctrico



Con las derivaciones compactas SIRIUS 3RA6, otra generación nueva de derivaciones a motor pide paso en el sector del aparellaje industrial: un solo dispositivo compacto que reúne en sí las funciones de interruptor automático, contactor y relé electrónico de sobrecarga, a la vez que integra una serie de accesorios, como por ejemplo bloques de contactos auxiliares y limitadores de tensión.

Tres en uno

Todas las funciones necesarias para el arranque de motores reunidas en un solo dispositivo. En vez de proyectar, seleccionar y realizar independientemente cada una de las funciones de la derivación deseada: integrar una solución compacta y mucho más sencilla y rápida con las derivaciones compactas SIRIUS 3RA6. Tres en uno, tres veces más rápido.



Soluciones compactas con derivaciones compactas SIRIUS 3RA6



Buena disposición interior del armario eléctrico

Ya es hora para poner en orden el interior del armario eléctrico. Las derivaciones compactas SIRIUS 3RA6 le simplifican esa tarea. Hasta el rango de 32 A se ofrece un sólo tamaño: 45 mm de ancho en el caso de los arrancadores directos y 90 mm hablando de los arrancadores inversores (con enclavamiento mecánico que garantiza la seguridad eléctrica). La altura uniforme de los arrancadores directos e inversores permite mantener una distancia continua entre las filas en el armario eléctrico. Asimismo, los bornes del circuito principal están orientados en una misma dirección, hecho que simplifica aún más el montaje. Todo ello no sólo aporta una buena disposición y estructura interior, sino también simplifica el proyecto.

Montaje más rápido, cambio más fácil

En lo que se refiere al montaje/desmontaje, las derivaciones compactas SIRIUS 3RA6 convencen por el cableado simplificado de los circuitos principales y de mando. Gracias a los bornes de resorte o tornillo desmontables, pueden ser montadas y, sin soltar el cableado, cambiadas muy cómodamente – un plus en disponibilidad. Otra ventaja: las derivaciones compactas SIRIUS 3RA6 se pueden configurar y montar en último lugar en el armario eléctrico completamente cableado, de manera que no perjudican en ningún momento la flexibilidad y reducen la necesidad de inversiones.

Perfecta distribución de energía en el armario eléctrico, gracias a la amplia gama de opciones de alimentación

Conecte las derivaciones compactas SIRIUS 3RA6 según sus necesidades específicas: por medio de cableado paralelo, una barra colectora trifásica o un adaptador de barras colectoras 8US, que permite montar la derivación compacta SIRIUS 3RA6 directamente en un sistema de barras de 60 mm. La manera más simple, no obstante, consiste en conectar la derivación compacta SIRIUS 3RA6 por medio del sistema de alimentación SIRIUS 3RA6 adecuado (más información a partir de la página 10).

Menos variantes y máxima disponibilidad de la instalación con funciones integradas

Menos variantes y más funciones: las derivaciones compactas SIRIUS 3RA6 simplifican el proyecto y el diseño de las derivaciones a motor, a la vez que aumentan la disponibilidad de las máquinas e instalaciones. Unos argumentos totalmente convincentes.

Menos es más

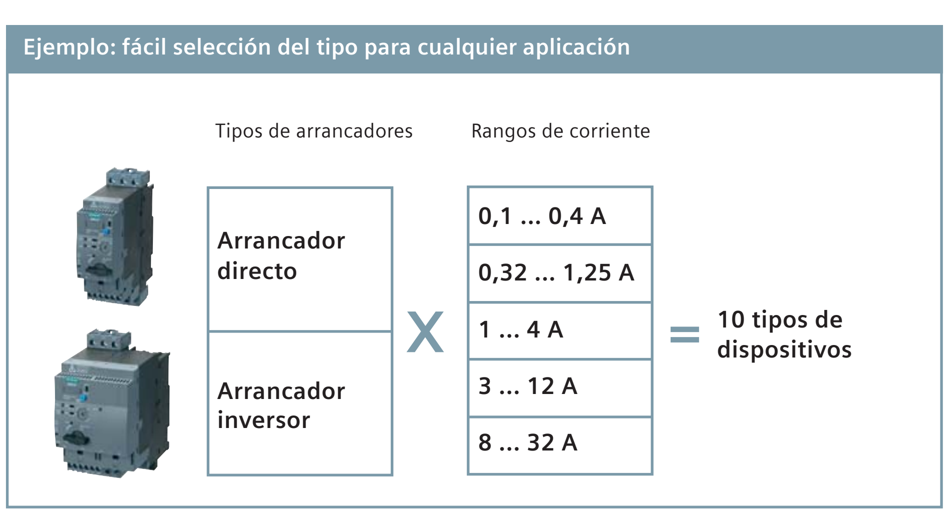
Especialmente teniendo en cuenta la abundancia de variantes existentes, que se minimiza en la mayor medida posible en la serie de derivaciones compactas SIRIUS 3RA6: se ofrecen cinco rangos de ajuste ampliados hasta una corriente asignada de 32 A, y tan solo tres rangos de tensión ampliados de AC/ DC 24 V, 42–70 V y 110–240 V. Asimismo, el usuario selecciona la clase de disparo por sobrecarga (CLASS 10 o CLASS 20) según sus nececidades específicas en la propia derivación. Esta decidida reducción de las variantes simplifica notablemente el proyecto, almacenaje y logística: sin pérdidas en cuanto a las funciones.

Disponibilidad por excelencia, antes de la puesta en funcionamiento ...

Uno de los principales objetivos en el desarrollo de las nuevas derivaciones compactas SIRIUS 3RA6 fue optimizar las instalaciones en su totalidad, simplificando las tareas de manipulación, minimizando los riesgos y maximizando continuamente la disponibilidad. El resultado no está nada mal: ya antes de poner en funcionamiento el dispositivo, se pueden verificar el cableado y el sentido de giro del motor con ayuda del Control Kit (opción), así como localizar las fuentes de posibles fallos.
Además, las derivaciones compactas SIRIUS 3RA6 integran unas teclas de test que permiten comprobar, antes del arranque de la instalación, las funciones de desconexión en caso de cortocircuito y sobrecarga.



El “Control Kit” (opción) permite localizar las fuentes de fallos antes de la puesta en funcionamiento





Funciones e indicadores en derivaciones compactas SIRIUS 3RA6 (ejecución estándar)

Ajuste de rearme manual o automático

Ajuste CLASS 10 ó 20

LED S1/S2, tensión de mando y contactos principales ON

Test disparo sobrecarga

Test disparo cortocircuito

Indicador final de la vida útil

Indicador sobrecarga

Ampliao rango de ajuste de corriente de motor

Indicador ON / disparado / OFF

Contactos auxiliares integrados para señalizar sobrecarga

Contactos auxiliares integrados para posición de contactos principales así como disparo por cortocircuito / OFF

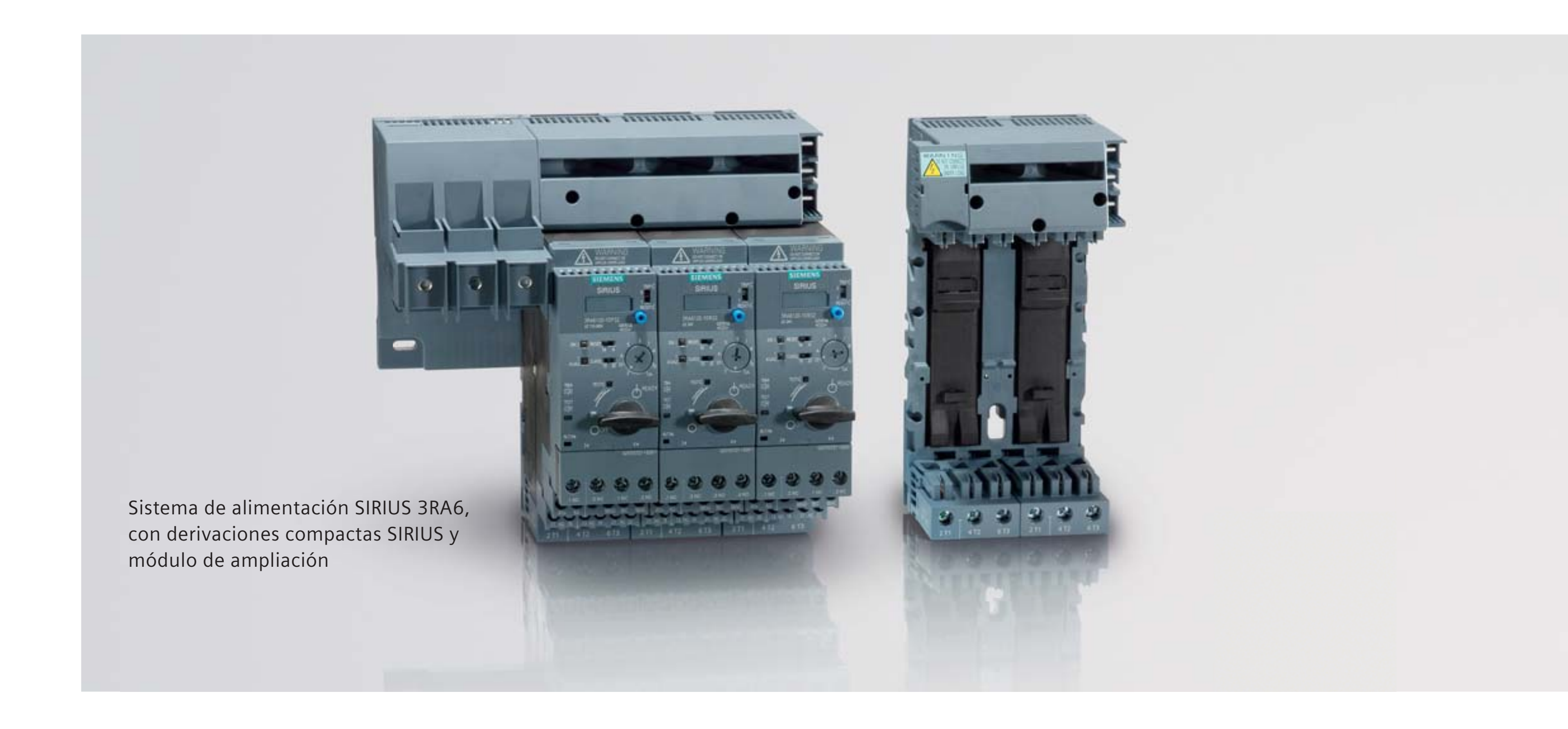
... y en funcionamiento

Las derivaciones compactas SIRIUS 3RA6 también convencen por sus características en funcionamiento, incluso en configuraciones donde se producen importantes cargas o frecuentes maniobras de los contactos principales. Debido al desgaste de los materiales utilizados, los contactos de los dispositivos convencionales tarde o temprano quedan bloqueados por soldadura, con la consecuencia de que resulta imposible detener los motores conectados. Todo lo contrario en el caso de las derivaciones compactas 3RA6, que localizan cualquier fallo en todos los estados de funcionamiento, es decir, incluso transcurrido el ciclo de la vida útil para desconectar fiablemente la derivación a motor conectada.

Con esta tecnología patentada, las derivaciones compactas SIRIUS 3RA6 abren nuevas posibilidades hasta ahora desconocidas, que garantizan incluso una mayor disponibilidad de las instalaciones. Al mismo tiempo, las derivaciones compactas SIRIUS 3RA6 protegen perfectamente los motores trifásicos contra cortocircuito y sobre-carga, evitando así prolongados tiempos de inactividad en instalaciones. La función de vigilancia por sobrecarga integrada permite evaluar los fallos de una manera muy metódica y rearmar así más rápidamente el dispositivo. En caso de producirse una sobrecarga, el operario puede confirmar el aviso de fallo muy fácilmente en la propia derivación compacta SIRIUS 3RA6, o bien por medio de las funciones de rearme manual o automático, sin la necesidad de abrir la puerta del armario eléctrico.

Los estados de sobrecarga o cortocircuito no sólo se visualizan inequívocamente, sino también se señalizan a través de dos bloques de contactos auxiliares independientes. Y si es necesario, se pueden reemplazar rápida y fácilmente las derivaciones compactas SIRIUS 3RA6 gracias a los bornes desmontables. De esta manera, resulta imposible que se produzcan errores en el cableado.

Suministro de energía muy eficaz y conexión de motores simplificada con un sistema de alimentación adecuado



Sistema de alimentación SIRIUS 3RA6, con derivaciones compactas SIRIUS y módulo de ampliación

Las derivaciones compactas SIRIUS 3RA6 aseguran la perfecta alimentación dentro del armario eléctrico. La alimentación del circuito principal se puede realizar de manera habitual, o bien optando por una solución más eficaz: con un sistema de alimentación SIRIUS 3RA6 adecuado.

Alimentación con sistema

Las derivaciones compactas SIRIUS 3RA6 se pueden completar con un sistema de alimentación adecuado y precableado en el lado del circuito principal. El sistema de alimentación SIRIUS 3RA6 se ofrece con bornes de resorte o tornillo. En la versión con bornes de resorte, se conectan los cables de alimentación muy cómodamente en la cara frontal. Por otro lado, si se trata de distribuir la energía a través de cables de gran sección (hasta 70 mm²), o bien realizando configuraciones de varias filas, los bornes de tornillo con dos pisos para la conexión desde arriba o abajo ofrece unas ventajas no despreciables.

Con ayuda de la barra PE integrada, se puede conectar el cable de motor directamente con el sistema de alimentación SIRIUS 3RA6: para eliminar las interminables regletas de bornes de conexión. De esta manera, se reducen los gastos de proyecto y cableado, así como el espacio requerido en el armario eléctrico.

Fácil y flexible ampliación

Las derivaciones compactas SIRIUS 3RA6, gracias a su conexión por enchufe, se integran muy cómodamente y sin ninguna herramienta necesaria en los sistemas de alimentación 3RA6. Allí, un arrancador directo de 45 mm de ancho un puesto; y un arrancador inversor de 90 mm, dos puestos. Según las necesidades específicas del usuario, se pueden añadir otros puestos adicionales hasta un ancho total de 1,20 m, enchufando en éstos los módulos de ampliación – con bornes de resorte o tornillo – necesarios.





Sistema de alimentación SIRIUS 3RA6 combinado con sistema de alimentación SIRIUS 3RV29

Optimizar la disponibilidad

Las derivaciones compactas SIRIUS 3RA6 se desmontan del sistema de alimentación SIRIUS 3RA6 con una sola maniobra.
De esta manera, se minimizan los tiempos de inactividad, a la vez que se maximiza la disponibilidad de la instalación.

El perfecto complemento a la gama de aparalleje industrial SIRIUS

El sistema de alimentación SIRIUS 3RA6 no solo permite alimentar fácilmente las derivaciones compactas SIRIUS asociadas, sino también otros componentes de la gama de control y distribución industrial SIRIUS.

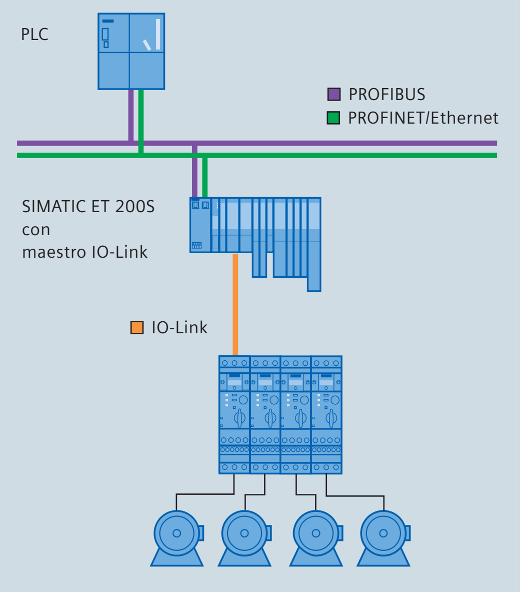
También es muy fácil alimentar otros aparatos externos aguas abajo a través de un simple conector de ampliación con bornes trifásicos de salida.

También si es por la alimentación de energía, los componentes SIRIUS se complementan perfectamente entre sí: para conectar, por ejemplo, los sistemas de alimentación 3RA6 y 3RV19, basta con integrar un conector de alimentación para reunir las ventajas de ambos sistemas en una configuración.
En pocas palabras, el sistema de alimentación SIRIUS 3RA6 no sólo aporta una serie de ventajas a la hora de realizar una configuración sencilla en el armario eléctrico, sino es que constituye una solución flexible en el marco de la gama completa de aparellaje industrial SIRIUS.

Comunicación con SIRIUS 3RA6: conexión al nivel de automatización



Derivaciones compactas SIRIUS 3RA6 en ejecución IO-Link o con el módulo AS-i adosable



Ejecución IO-Link, cuando resulta fundamental poder procesar localmente un mayor volumen de datos por aparato

IO-Link es un sistema abierto inteligente que sirve para conectar de forma homogénea sensores, aparatos de maniobra y actuadores con el nivel de control mediante una conexión punto a punto que se integra por debajo del nivel de bus de campo. La conexión eléctrica se efectúa mediante tres cables estándar. Se pueden interconectar hasta cuatro derivaciones compactas (arrancadores inversores y directos), que pueden conectarse cómodamente al maestro IO-Link mediante una conexión normalizada IO-Link. De esta manera, la conexión IO-Link garantiza una alta densidad de datos en un radio reducido.

Los datos de diagnóstico del proceso determinados por la derivación compacta SIRIUS 3RA6 –como cortocircuito, final de la vida útil, posición final, etc.– se transmiten, además de indicarse en la propia derivación compacta, vía IO-Link, al sistema de control superior.

Gracias al módulo de mando opcional, que puede integrarse en la puerta del armario eléctrico, la derivación compacta SIRIUS 3RA6 con IO-Link se puede controlar cómodamente desde dicha puerta.



Las derivaciones compactas SIRIUS 3RA6 se pueden conectar al control tanto mediante el sistema de bus de campo AS-Interface, como con el cableado inteligente IO-Link. De esta manera se obtiene máxima flexibilidad y una gran reducción del cableado en el circuito de mando. Además de los datos de servicio de las derivaciones a motor, se pueden transmitir al control directamente diversas funciones de aviso para señalizar cortocircuitos y sobrecargas. De este modo se garantiza un diagnóstico de toda la instalación, hasta en el último componente del nivel de campo. Gracias a la perfecta integración en STEP 7, los datos están disponibles de forma centralizada y pueden leerse cómodamente. En consecuencia, los fallos pueden localizarse con rapidez, visualizarse en texto plano y, por consiguiente, solucionarse a la mayor brevedad. El resultado: mayor disponibilidad de las instalaciones y reducción de los costes de ingeniería en 0caso de integración total en Totally Integrated Automation.

Conexión con AS-i, cuando se dan numerosas E/S –repartidas por todo el campo– y es necesaria una desconexión segura

AS-Interface, abreviado como AS-i, es un sistema de bus no propietario que conecta de forma muy sencilla los actuadores y sensores distribuidos espacialmente en el nivel de campo con el nivel de control.

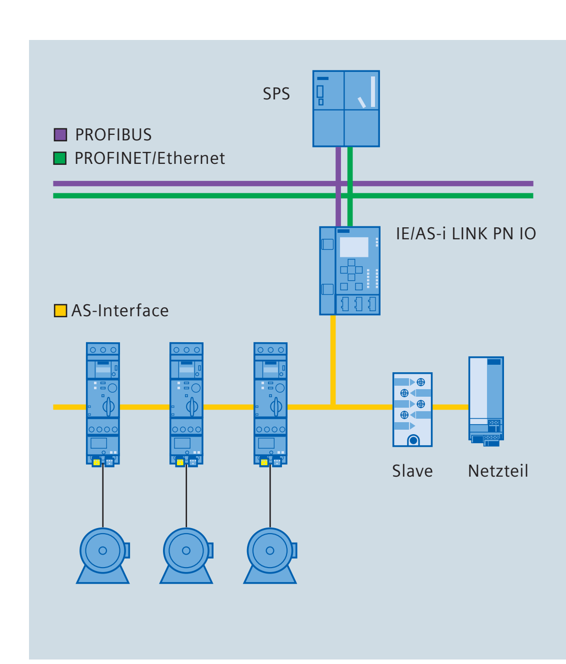
Por línea AS-i se pueden conectar hasta 992 entradas y salidas distribuidas en el campo. Para ello, este sistema robusto y económico utiliza un cable no apantallado de 2 hilos muy flexible, que transmite simultáneamente datos y energía.

Es especialmente sencilla la conexión de la derivación compacta SIRIUS 3RA6 con AS-i gracias a unos módulos AS-i adosables especiales que se integran en las derivaciones compactas SIRIUS 3RA6 sin necesidad de emplear herramientas ni cableado.

En una ejecución especial, el módulo AS-i adosable está disponible incluso con dos entradas locales para garantizar una desconexión segura. De esta manera, los sensores de seguridad pueden conectarse directamente a la derivación compacta SIRIUS. En este sentido, un interruptor de final de carrera correctamente cableado puede desconectar la derivación compacta, directamente y sin desvíos, a través del control conforme a las normas IEC/EN 13849-1 (según la categoría 2). Otros módulos adosables ofrecen entradas y salidas externas libres.

AS-i Power, provechosa innovación

La ampliación de AS-Interface con AS-i Power 24 V permite ahora usar fuentes de alimentación estándar de 24 V. Hasta ahora, para pequeñas aplicaciones (con muy pocas E/S y donde domina con frecuencia el cableado paralelo) se necesitaba además una fuente AS-i de 30 V, cuyo coste hacía inviable la solución con AS-Interface. Gracias a la ampliación con AS-i Power 24 V, que posibiita usar en redes AS-i fuentes estándar de 24 VDC existentes, AS-Interface puede usarse ahora también para aplicaciones de coste crítico.



Soluciones para el arranque de motores con SIRIUS

Sean aplicaciones convencionales en base a derivaciones a motor tipo SIRIUS 3RA1, aplicaciones tipo altas prestaciones con arrancadores de motor SIMATIC ET 200S, o bien las nuevas derivaciones compactas SIRIUS 3RA6, la solución SIRIUS ideal para la configuración de que se trate se encuentra en la siguiente tabla:

Instalación flexible

Alto nivel de integración

	Arrancadores de motor SIMATIC ET 200S	Derivaciones compactas SIRIUS 3RA6	Sistema SIRIUS
Rango de corriente/ potencia	16 A / 7,5 kW	32 A / 15 kW	630 A / 250 kW
Tipo de arrancador y diseño	Arrancadores directos e inversores, arrancadores suaves y convertidores de frecuencia como componentes de un sistema de I/O	Unidades compactas formadas por arrancadores directos e inversores	Configuración flexible de cualquier tipo de arrancador a partir de aparatos individuales
Cableado en circuito de mando y principal	Sistema con circuito de mando y principal precableado y bus de energía, conexión PE posible, cableado fijo para cambio rápido	Sistema con circuito principal precableado y bus de energía, conexión PE posible, cableado fijo para cambio rápido	Aparatos individuales combinables por medio de bloques de conexión, cableado convencional en circuito de mando y principal
Integración en el sistema de automatización	Sistema I/O modular con arrancadores de motor (opción), integración del mismo en el sistema de control por medio de PROFIBUS o PROFINET y sin cableado adicional. Parametrización a distancia y amplia gama de funciones de diagnóstico como parte integral del sistema	Aparato de maniobra compacto convencional, integración de éste en el control por medio de módulos I/O, un módulo adosable AS-Interface o la ejecución IO-Link	Aparatos de maniobra convencionales, integración en el sistema de control por medio de módulos de I/O
Resumen	**La solución con máxima integración en el sistema de control**	**La solución compacta con reducidos gastos de cableado**	**La solución más amplia y flexible**

Technische Daten

Norma aplicable		IEC/EN 60947-6-2
N° de polos		3
Temperatura de servicio admisible	según IEC/EN 60721-3-3	–20 a +60 °C
Humedad relativa del aire		10 a 90 %
Frecuencia asignada		50/60 Hz
Tensión de impulso asignada		6 kV
Grado de protección	según IEC 60947-1	IP20
Protección contra contacto directo	según DIN VDE 0660, parte 514, DIN EN 50274	protección contra contacto con los dedos
Máx. dimensiones arrancador directo	bornes de tornillo (ancho x alt. x prof.)	45 x 170 x 165 mm
	bornes de resorte (ancho x alt. x prof.)	45 x 191 x 165 mm
Máx. dimensiones arrancador inversor	bornes de tornillo (ancho x alt. x prof.)	90 x 170 x 165 mm
	bornes de resorte (ancho x alt. x prof.)	90 x 191 x 165 mm
Poder asignado de corte en cortocircuito con 400 V	todos los tipos	hasta 53 kA
Vida útil eléctrica (ciclos de maniobras) con 400 V		hasta 10 millones
Circuito de protección	bobina	integrada
Total interruptores principales integrados	contactos principales	1 NA / 1 NC
	mecanismo (p.ej. cortocircuito)	1 NA
	sobrecarga	1 inversor

Datos de selección y pedido

Motor trifásico normalizado, 3 polos con AC 400 V[1) Potencia normal P en kW	Rango de ajuste disparador electrónico por sobrecarga en A	Referencia	Referencia
Tipo de coordinación: servicio continuo hasta 53 kA; poder asignado de corte en cortocircuito Ics con 400 V (sin soldadura)			
Derivación compacta SIRIUS 3RA6		**3RA61 Arrancador directo**	**Arrancador directo 3RA64 con IO-Link**
0,09	0,1 ... 0,4	3RA61 20-☐A☐3☐	3RA64 00-☐AB4☐
0,37	0,32 ... 1,25	3RA61 20-☐B☐3☐	3RA64 00-☐BB4☐
1,5	1 ... 4	3RA61 20-☐C☐3☐	3RA64 00-☐CB4☐
5,5	3 ... 12	3RA61 20-☐D☐3☐	3RA64 00-☐DB4☐
15	8 ... 32	3RA61 20-☐E☐3☐	3RA64 00-☐EB4☐
Derivación compacta SIRIUS 3RA6		**3RA62 Arrancador inversor**	**Arrancador inversor 3RA65 con IO-Link**
0,09	0,1 ... 0,4	3RA62 50-☐A☐3☐	3RA65 00-☐AB4☐
0,37	0,32 ... 1,25	3RA62 50-☐B☐3☐	3RA65 00-☐BB4☐
1,5	1 ... 4	3RA62 50-☐C☐3☐	3RA65 00-☐CB4☐
5,5	3 ... 12	3RA62 50-☐D☐3☐	3RA65 00-☐DB4☐
15	8 ... 32	3RA62 50-☐E☐3☐	3RA65 00-☐EB4☐

Complemento a la referencia / tipo de conexión

- sin bornes 2 2
  para uso con sistema de alimentación 3RA6
  y módulo AS-i adosable
- para uso con sistema de alimentación 3RA6 .... 3 3
  sin bornes circuito principal, con bornes circuito
  de mando
- para perfil DIN o fijación por tornillos y usando
  el módulo adosable AS-i[2) .... B 4
  sin bornes del circuito de mando,
  con bornes del circuito ppal.

Complemento a la referencia / tipo de conexión

- sin bornes 0 0
  para uso con sistema de alimentación 3RA6
  y módulo AS-i adosable
- con bornes de tornillo 1 1
- con bornes de resorte 2 2

Complemento a la referencia / tensión de mando asignada

- 24 V DC .... B
- 24 V AC/DC .... B
- 42 .... 70 V AC/DC .... E
- 110 ... 240 V AC/DC .... P

1) Respetar los valores de arranque y asignados del motor protegido en cada caso concreto
2) Solo si se usa con tensión de alimentación de mando 24 V DC

Accesorios para arrancadores directos e inversores	Selección	Funciones	Referencia
Bloque de contactos auxiliares para derivación compacta 3RA6	con bornes de tornillo	2 NA	3RA69 11-1A
		2 NC	3RA69 12-1A
		1 NA + 1 NC	3RA69 13-1A
	con bornes de resorte	2NA	3RA69 11-2A
		2 NC	3RA69 12-2A
		1 NA + 1 NC	3RA69 13-2A
Bloque de bornes, según UL 508	Bornes de alimentación según UL 508, para "Self-Protected Combination Motor Controller (Type E)", con derivaciones compactas en circuito con cableado paralelo	ampliadas distancias de aislamiento y fugas	3RV19 28-1H
Adaptador para fijación por tornillo		fijación de la derivación compacta por tornillos (juego incluyendo adaptadores de fijación)	3RA69 40-0A
Control Kit		accionamiento manual de los contactos principales de la derivación compacta	3RA69 50-0A
Conexión a AS-Interface, Versión 2.1 (técnica A/B)[3] apta para AS-i Power 24 V	Módulo AS-i adosable	Comunicación de la derivación compacta con el control a través de AS-i	3RA69 70-3A
	Módulo AS-i adosable con dos entradas locales	Desconexión segura a través de módulos de seguridad locales, p. ej., interruptor de tirón por cable	3RA69 70-3B
	Módulo AS-i adosable con dos entradas externas libres	Ocupa las entradas estándar digitales "Motor CON" y "Aviso colectivo"	3RA69 70-3C
	Módulo AS-i adosable con una entrada y una salida externas libres	Sustituye la entrada estándar digital "Aviso colectivo"	3RA69 70-3D
	Módulo AS-i adosable con dos salidas externas libres	Sólo para arrancadores directos. Sustituye la salida estándar digital "Motor hacia la izquierda"	3RA69 70-3E
	Módulo adosable AS-i para mando local[4]		3RA69 70-3F
Accesorios para SIRIUS 3RA6 en ejecución IO-Link	Cable de conexión adicional para la alineación de derivaciones compactas	14 polos, 8 mm[1], 5 uds./paq.	3RA69 31-0A
		10 polos, 8 mm[2], 5 uds./paq.	3RA69 32-0A
		10 polos, 200 mm[2], 5 uds./paq.	3RA69 33-0B
		14 polos, 200 mm, 5 uds./paq.	3RA69 33-0C
	Módulo de mando para derivaciones compactas (incl. módulo de habilitación y tapa ciega)		3RA69 35-0A
	Módulo de habilitación		3RA69 36-0A
	Tapa ciega	5 unidades/paquete	3RA69 36-0B
	Cable para la conexión del módulo de mando	De 10 polos, 2000 mm	3RA69 33-0A

1) Incluido en el volumen de suministro de la derivación compacta SIRIUS 3RA6 en ejecución IO-Link
2) Los cables de conexión de 10 polos son necesarios para sistemas con parada de emergencia de grupos
3) Solo para 3RA61/62 en versión 24 V AC/DC
4) A elección, mando de la derivación compacta vía AS-Interface o por interruptor local

Sistema de alimentación SIRIUS para 3RA6			
Acometidas 3 fases	**Selección**	**Funciones**	**Referencia**
Acometida con bornes de tornillo	Alimentación lado izquierdo, lado salida a motor con bornes de tornillo, incl. barra PE	25/35 mm², lado izquierdo, con módulo de alimentación triple fijo, hasta 63 A	3RA68 12-8AB
		50/70 mm², lado izquierdo, con módulo de alimentación triple fijo, hasta 100 A	3RA68 13-8AB
	Alimentación lado izquierdo, lado salida a motor bornes de resorte, incl. barra PE	25/35 mm², lado izquierdo, con módulo de alimentación triple fijo, hasta 63 A	3RA68 12-8AC
		50/70 mm², lado izquierdo, con módulo de alimentación triple fijo, hasta 100 A	3RA68 13-8AC
Acometida con bornes de resorte	Alimentación lado izquierdo, lado derecho o centro, con tecnología de conexión por resortes	25/35 mm², lado izquierdo o lado derecho, hasta 63 A	3RA68 30-5AC
Módulos de ampliación	**Selección**	**Funciones**	**Referencia**
	Módulo de ampliación, lado salida a motor con bornes de tornillo, incl. barra PE	Doble módulo de ampliación, con 2 puestos para 2 arrancadores directos o 1 arrancador inversor	3RA68 22-0AB
		Triple módulo de ampliación, con 3 puestos para 3 arrancadores directos o 1 arrancador directo y 1 arrancador inversor	3RA68 23-0AB
	Módulo de ampliación, lado salida a motor con bornes de resorte, incl. barra PE	Doble módulo de ampliación, con 2 puestos para 2 arrancadores directos o 1 arrancador inversor	3RA68 22-0AC
		Triple módulo de ampliación, con 3 puestos para 3 arrancadores directos o 1 arrancador directo y 1 arrancador inversor	3RA68 23-0AC

Accesorios para sistema de alimentación SIRIUS 3RA6	Selección	Funciones	Referencia
Acometida PE	con bornes de tornillo	25/35 mm², 4-2 AWG	3RA68 60-6AB
	con bornes de resorte	25/35 mm², 4-2 AWG	3RA68 60-5AC
Toma PE	con bornes de tornillo	6/10 mm², 10-8 AWG	3RA68 70-4AB
	con bornes de resorte	6/10 mm², 10-8 AWG	3RA68 70-3AC
Conector de ampliación	Conector de ampliación PE	para la conexión de las barras PE de distintos módulos de ampliación	3RA68 90-0EA
	Conector de ampliación para sistema de alimentación SIRIUS 3RV19	para la conexión de los sistemas de alimentación 3RA6 y 3RV19 entre sí	3RA68 90-1AA
Adaptador	Adaptador de 45 mm de ancho	para la integración de interruptores automáticos SIRIUS 3RV1 de tamaño S00/S0 con bornes de tornillo	3RA68 90-0BA

Para más detalles técnicos, consultar el manual Derivación compacta SIRIUS 3RA6 (referencia: 3RA6991-0A) y el catálogo Novedades LV1 N Innovaciones (E86060-K1002-A361-A2).

Fácil, rápido y cómodo: configurador online para una composición perfecta



www.siemens.com/industrial-controls/configurators

A fin de facilitar aún más la utilización de la derivación compacta SIRIUS 3RA6, le ofrecemos, junto con el catálogo, una herramienta cómoda e inteligente que le ayudará a seleccionar los componentes adecuados para su aplicación, sin importar si necesita la derivación compacta sola, con el correspondiente sistema de alimentación, con conexión a AS-Interface o como ejecución IO-Link. La configuración se realiza de forma fácil y rápida. Durante el proceso de configuración tendrá a su disposición todos los datos que necesita para lograr la composición correcta de la derivación compacta.

El configurador online le permite no sólo seleccionar la derivación compacta que mejor se adapta a sus necesidades, sino también crear toda la documentación del producto. A continuación, la configuración seleccionada se transmite de un modo directo y sencillo al sistema de catálogo y pedido.

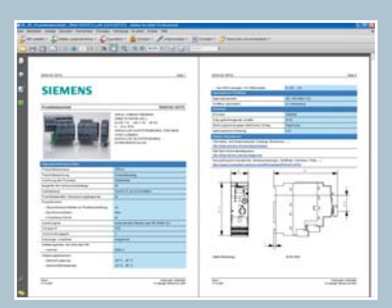
Se pueden descargar los siguientes datos:

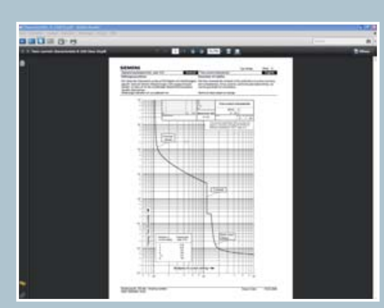
Documentación técnica
- Instrucciones de servicio
- Manual de sistema
- Hojas de datos de producto
- Características

Datos gráficos
- Fotos
- Planos acotados (dxf)
- Representaciones ISO (dxf)
- Modelos 3D (stp)

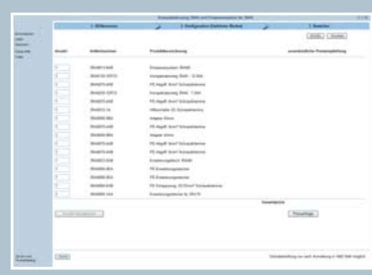
Datos de pedido


Produktkonfiguration


Produktdatenblatt


Kennlinien


CAD-Daten in 2-D-/3-D-Format


Bestelldaten

Más información

El competente asesoramiento técnico para control y distribución industriales

www.siemens.com/industrial-controls/technical-assistance

Tel.: +49 (911) 895-5900
Fax: +49 (911) 895-5907
E-mail: technical-assistance@siemens.com

Siemens AG
Industry Sector
Industry Automation
Control Components and Systems Engineering
Postfach 23 55
D-90713 FÜRTH

www.siemens.com/compactstarter

Sujeto a cambios sin previo aviso 04/11
Referencia-E20001-A840-P305-V3-7800
DISPO 27601
WÜ/32687 KPXX.52.1.02 WS 0411 PDF
Impreso en Alemania